

Title (en)
Bicyclo-compounds, processes for their preparation and their application.

Title (de)
Bicyclische Verbindungen, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung.

Title (fr)
Composés bicycliques, procédés pour leur préparation et leur utilisation.

Publication
EP 0010213 A2 19800430 (DE)

Application
EP 79103726 A 19791001

Priority
DE 2843838 A 19781007

Abstract (en)
1. Bicyclic compounds of the general formula I see diagramm : EP0010213,P16,F7 where Y is see diagramm : EP0010213,P16,F8 see diagramm : EP0010213,P17,F1 see diagramm : EP0010213,P17,F2 see diagramm : EP0010213,P17,F3 see diagramm : EP0010213,P17,F4 or see diagramm : EP0010213,P17,F5 where R**1 is hydrogen or methyl, R**2 is hydrogen, methyl or ethyl and R**3 ist methyl or vinyl, with the exception of the compound of the general formula Ib where R**1 and R**2 are both hydrogen.

Abstract (de)
In 3-Stellung durch Gruppen wie -(but-1-en-3- on-l-yl), -(pent-l-en-3-on-l-yl), -(3-methyl-but -l-en-ol-l-yl), -(pent-l-en-3-ol-l-yl), -(prop-l-en-3-al-l-yl), (2-methyl -pent-l-en-3-on-l-yl), -(3-methyl -pent-4-en-3-ol- l-yl) oder -(3-methyl- penta-l,4- dien-3-ol-l-yl) bzw. die entsprechenden olefinisch gesättigten Gruppen substituierte 2-Methylen-3-methyl-bicyclo- [2,2,1] -heptane. Diese bicyclischen Verbindungen erhält man durch Umsetzen von 3-Formyl-2-methylen- 3-methyl-bicyclo-[2,2,1]- heptan nach den Methoden der gemischten Aldolkondensation mit einer linearen aliphatischen Carbonylverbindung mit 2 bis 5 C-Atomen und gewünschtenfalls anschließendes Hydrieren oder Umsetzen mit einer Methyl- oder Vinyl-Grignardverbindung bzw. durch Umsetzen von 3-Formyl-2-methylen- 3-methyl-bicyclo- [2,2,1] -heptan mit einer Vinyl-Grignardverbindung, Umlagerung des erhaltenen Allylalkohols mit Phosgen oder Thionylchlorid und anschließende Oxidation des dabei erhaltenen Chlorids. Die Verbindungen zeichnen sich teilweise durch wertvolle Duftstoffeigenschaften aus. Andererseits eröffnen einige Verbindungen vorteilhafte Wege zur synthetischen Herstellung von β -Santalol, Dehydro- β -santalol und anderen ähnlich gut duftenden Verbindungen.

IPC 1-7
C07C 47/225; **C07C 49/255**; **C07C 49/21**; **C07C 49/242**; **C07C 33/12**; **C07C 45/51**; **C07C 45/62**; **C07C 45/71**; **C07C 45/74**; **C07C 45/68**; **C07C 45/27**

IPC 8 full level
C07C 29/09 (2006.01); **C07C 29/14** (2006.01); **C07C 29/141** (2006.01); **C07C 29/17** (2006.01); **C07C 29/40** (2006.01); **C07C 33/05** (2006.01); **C07C 33/12** (2006.01); **C07C 41/48** (2006.01); **C07C 43/315** (2006.01); **C07C 45/27** (2006.01); **C07C 45/51** (2006.01); **C07C 45/56** (2006.01); **C07C 45/62** (2006.01); **C07C 45/68** (2006.01); **C07C 45/71** (2006.01); **C07C 45/74** (2006.01); **C07C 47/225** (2006.01); **C07C 49/21** (2006.01); **C11B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07C 29/095 (2013.01); **C07C 29/14** (2013.01); **C07C 29/141** (2013.01); **C07C 29/17** (2013.01); **C07C 29/40** (2013.01); **C07C 33/12** (2013.01); **C07C 41/48** (2013.01); **C07C 43/315** (2013.01); **C07C 45/27** (2013.01); **C07C 45/515** (2013.01); **C07C 45/565** (2013.01); **C07C 45/62** (2013.01); **C07C 45/68** (2013.01); **C07C 45/71** (2013.01); **C07C 45/74** (2013.01); **C07C 47/225** (2013.01); **C07C 49/21** (2013.01); **C11B 9/0046** (2013.01); **C07C 2602/42** (2017.04)

Cited by
WO2016087179A1; CN105705478A; EP0059457A1; US9701926B2; WO2015067470A1; WO2013001026A1; US9056826B2; WO2012110375A1; US8822733B2; US9879203B2; US7902393B2; EP2386537A2; US8119826B2; WO2013001027A1; US9156770B2; US9212112B1; JP2014098019A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0010213 A2 19800430; **EP 0010213 A3 19800528**; **EP 0010213 B1 19811104**; DE 2843838 A1 19800424; DE 2961268 D1 19820114

DOCDB simple family (application)
EP 79103726 A 19791001; DE 2843838 A 19781007; DE 2961268 T 19791001